

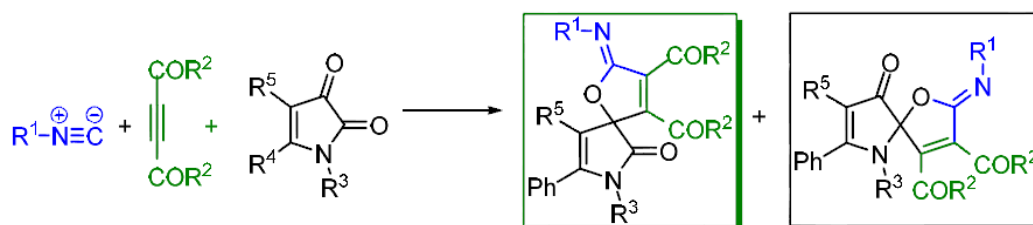
УД-26

СИНТЕЗ ТРЕХ ТИПОВ ИМИНОЛАКТОНОВ ИЗ ИЗОЦИАНИДОВ, АКТИВИРОВАННЫХ АЦЕТИЛЕНОВ И 1Н-ПИРРОЛ-2,3-ДИОНОВ

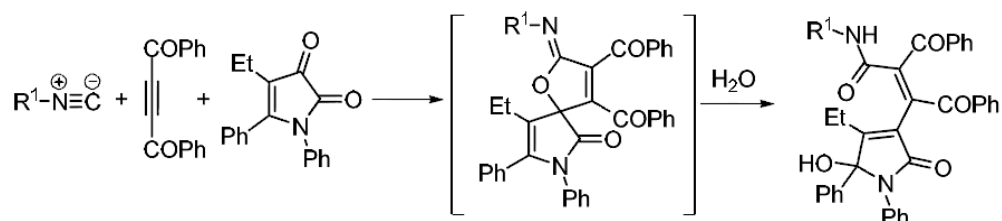
А. Н. Масливец, А. А. Мороз, В. Е. Жуланов, М. В. Дмитриев

*Пермский государственный национальный исследовательский университет, ПГНИУ,
Букирева, 15, Пермь, 614990, Россия. E-mail: koh2@psu.ru*

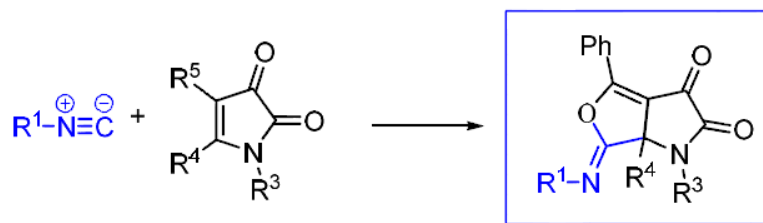
Трехкомпонентной реакцией 1Н-пиррол-2,3-дионов, изоцианидов и активированных ацетиленов синтезированы два типа замещенных иминолактонов. Схема реакции включает генерирование *in situ* соответствующих диполей из изоцианидов и ацетиленов и их участие в реакции [3+2]диполярного циклоприсоединения по связям C²=O и C³=O пирролдионов.



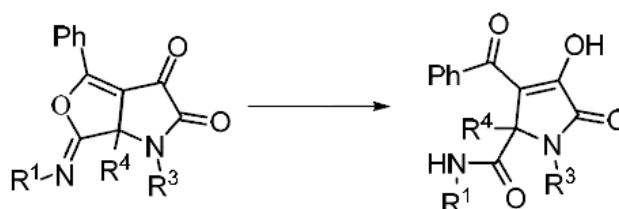
В некоторых случаях [3+2]циклоаддукты нестабильны вследствие гидролиза.



При взаимодействии 4-ароилзамещенных 1Н-пиррол-2,3-дионов с изоцианидами как в присутствии ацетиленов, так и при их отсутствии, может происходить реакция [4+1]циклоприсоединения изоцианидов к сопряженной системе связей C5=C4-C=O пирролдионов.



Гидролиз [4+1]циклоаддуктов приводит к замещенным пирролонам.



Структура всех синтезированных продуктов подтверждена РСА.